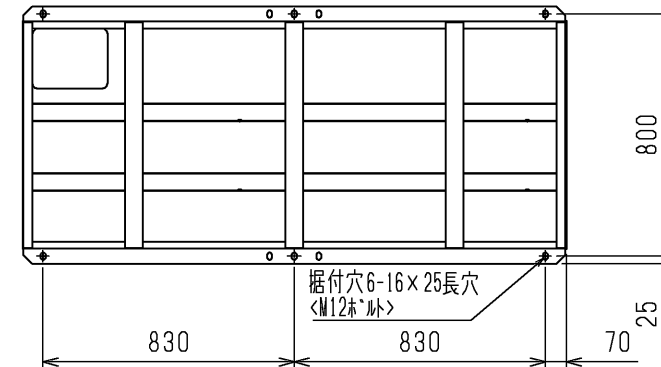


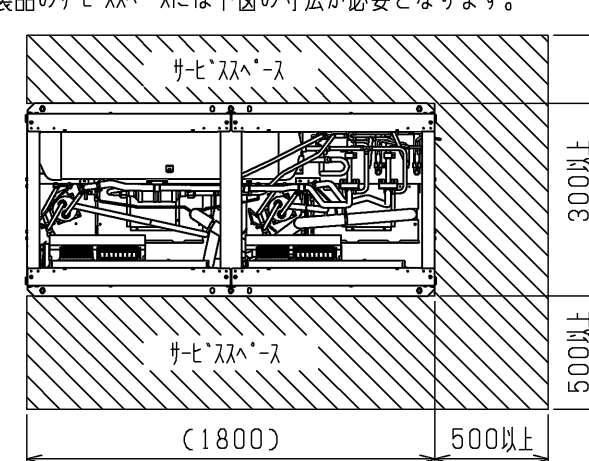
1. 据付ピッチ

振動が据付部から伝搬し床・壁面から騒音や振動が発生する場合がありますので、必要に応じ十分な防振工事を行ってください。



2. サビスペース

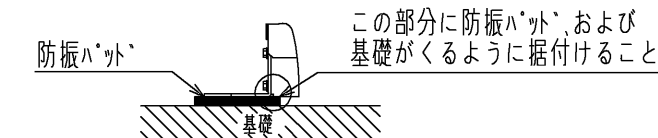
本製品のサビスペースには下図の寸法が必要となります。



※製品の背面側にもサビスペースを設けてください。
また、左側面に配線取出し分のスペースが必要となります。

3. 据付ネット

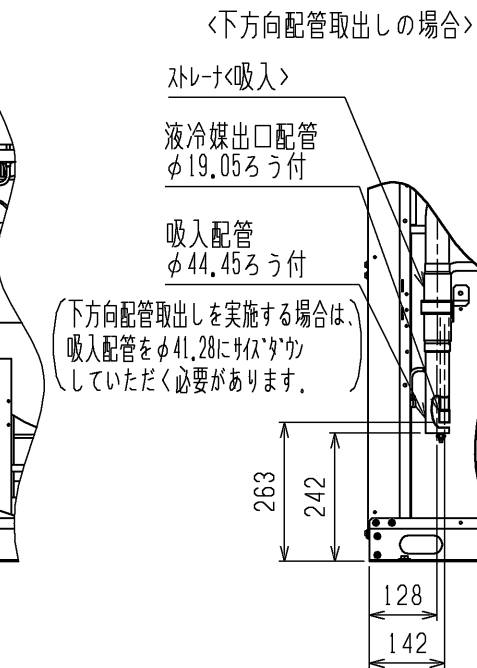
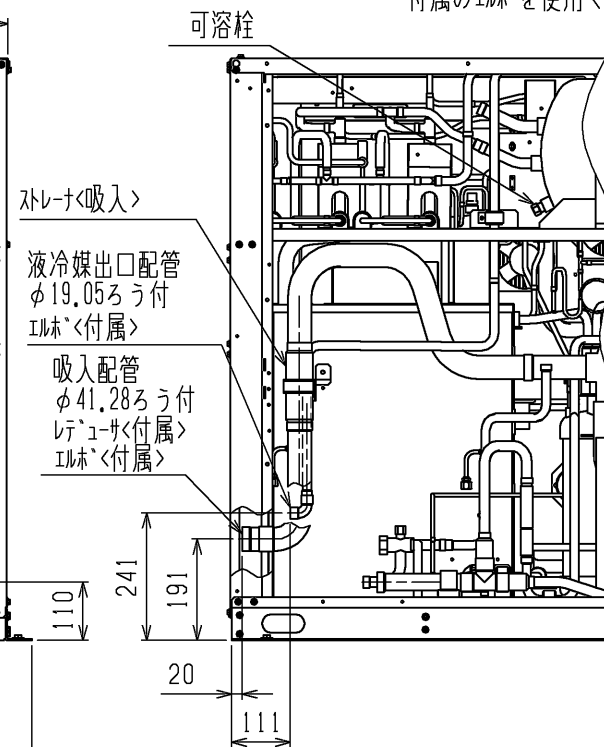
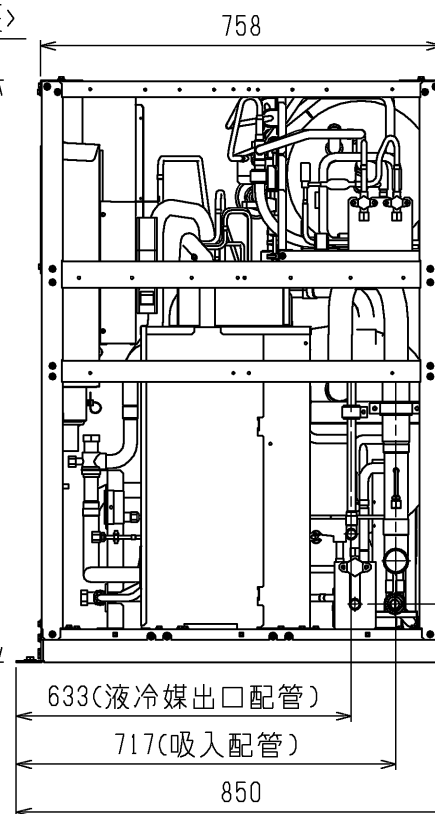
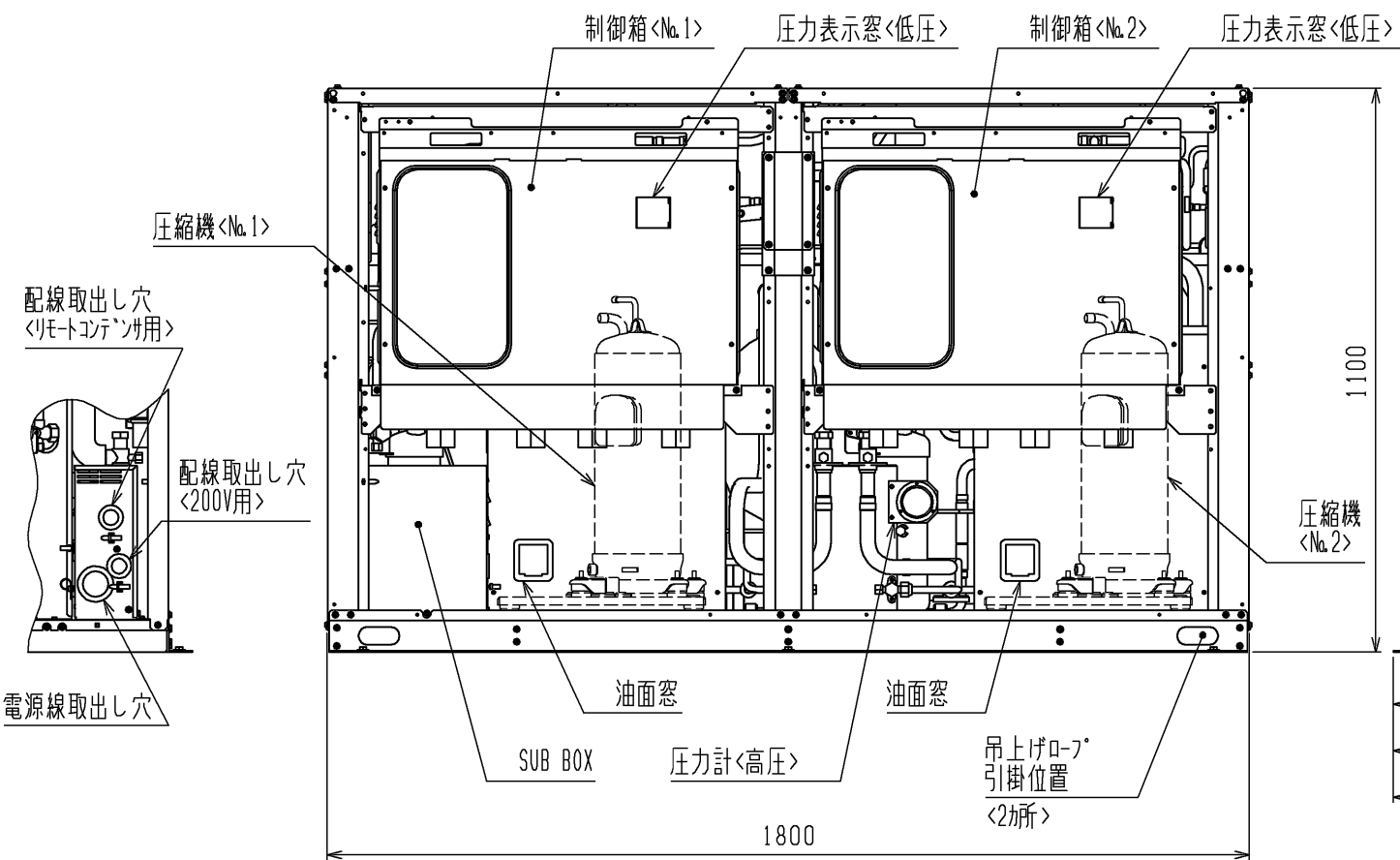
M12の据付ネットでエッジ据付足を6ヶ所強固に固定してください。
<据付ネット、座金、ナット等は現地手配です。>



防振パッドの大きさは100×100以上としてください。
<推奨品 フリチン製 IP-1003>

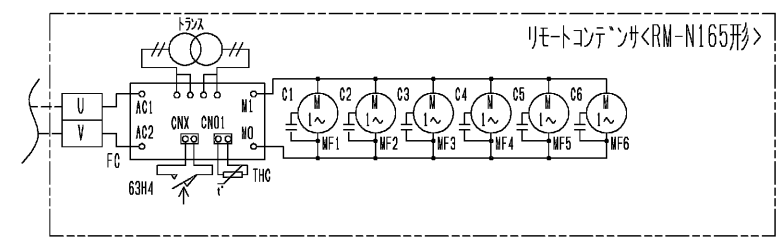
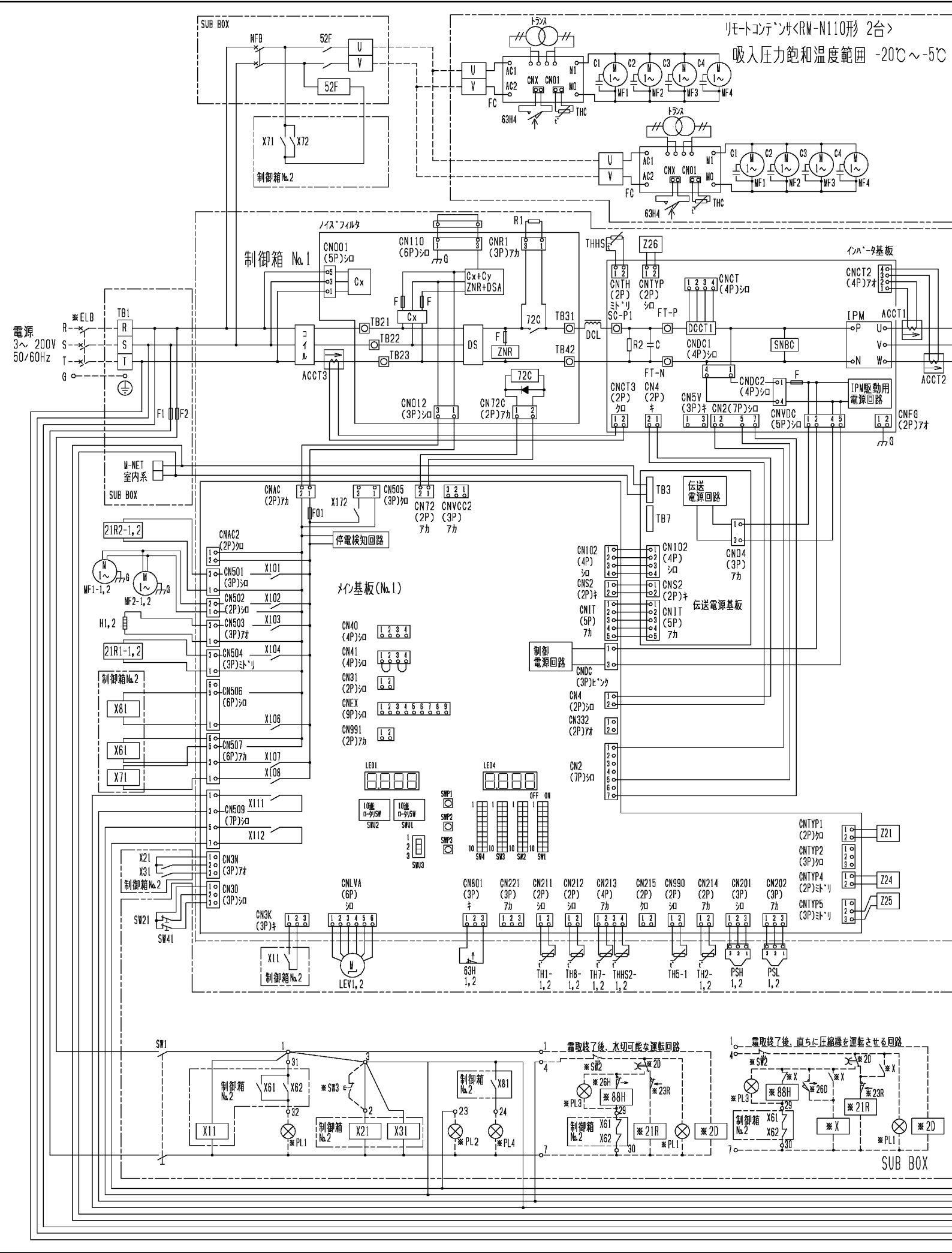
4. 配管施工

吸入配管、液冷媒出口配管の右方向配管取出しを実施する場合は、付属のエルボを使用してください。



注. 製品の仕様は改良のため、予告なく変更する場合があります。

| | | | |
|-----------|----------------|-----------------|---|
| | 作成日付 ISSUED | 改定日付 REVISED | TITLE リモート空冷式インバータスクロール形マルチ 圧縮ユニット外形図 ECV-EN165DCA |
| DIM. mm | 15-02-02 | | |
| SCALE NTS | 三菱電機株式会社 | | DRW.NO. W KV94C049 |
| | | REV. | PAGE 1/1 |



- 注1. ※印の機器は、現地手配となります。
 2. ---線は、現地配線となります。また回路は本図の回路方式の場合を示します。
 3. 端子23-7, 4-7の間に回路を接続する場合は、0.45Aを超えないようにしてください。
 4. 接点の矢印は、圧力・温度が上昇した時の接点動作方向を示します。
 5. SW2, SW3, PL1~3の現地手配機器は別途「リモコン」から別売しています。
 6. SW3はモータ駆動の押ボタンで押しボタンです。←モータ駆動スイッチ：ボタンを離すとON状態に戻るスイッチ
 7. SW3を取付ける場合は、2~3箇の配線は必ず取外してください。
 8. X61, X62のb接点は、コンプレッサユニットと電熱器(露取)の同時通電を防止するための回路です。
 9. 複数のケーブルを個別に運転する場合は、端子7と88Hを接続してください。
 10. PL1は端子32-7の間に接続すると、圧縮機のON/OFFに連動して表示灯が点灯します。
 11. SW2の後に接続すると、圧縮機のON/OFFに関係なくスイッチ操作に連動して表示灯を点灯させることができます。
 12. 基板異常時の応急処置については工事説明書を参照願います。
 13. 制御箱No.2の配線図は、図に示す部位以外は制御箱No.1と同じです。

記号説明：圧縮ユニット

| 記号 | 名称 | 記号 | 名称 | 記号 | 名称 |
|-------|-------------------|-----------|----------------------|-----------|--------------------|
| ACCT1 | 電流センサー | LEV1, 2 | 電子膨張弁<No.1, 2>の放熱板温度 | THS2-1, 2 | サニタ<No.1, 2>の放熱板温度 |
| ACCT2 | 電流センサー | WC1, 2 | 圧縮機用電動機<No.1, 2> | TH1-1, 2 | サニタ<No.1, 2>の吐出管温度 |
| ACCT3 | 電流センサー | WF1-1, 2 | 送風機用電動機<No.1, 2> | TH2-1, 2 | サニタ<No.1, 2>の凝縮機油温 |
| C | コンプレッサ | WF2-1, 2 | 送風機用電動機<No.1, 2> | TH5-1 | サニタ<No.1, 2>の凝縮機温度 |
| DCL | 直流リレー | NFB | フレアコンプレッサ:30A | TH7-1, 2 | サニタ<No.1, 2>の吸入管温度 |
| DCCT1 | 電流センサー<直流電流> | PSH1, 2 | 圧力センサー<No.1, 2>の高圧 | TH8-1, 2 | サニタ<No.1, 2>の液管温度 |
| DS | ダイヤルスイッチ | PSL1, 2 | 圧力センサー<No.1, 2>の低圧 | X11 | 補助電圧 |
| F1 | ヒューズ<制御回路:5A> | SW1 | スイッチ<運転-停止> | X21 | 補助電圧 |
| F2 | ヒューズ<制御回路:5A> | SW21 | スイッチ<No.1>個別運転 | X31 | 補助電圧 |
| G | 接地<アース> | SW22 | スイッチ<No.2>個別運転 | X61, 62 | 補助電圧 |
| H1, 2 | 電熱器<No.1, 2>のヒーター | SW41 | スイッチ<通常-固定> | X71, X72 | 補助電圧 |
| IPM | インテリジェントパワーモジュール | THS1-1, 2 | サニタ<No.1, 2>の放熱板温度 | X81 | 補助電圧 |

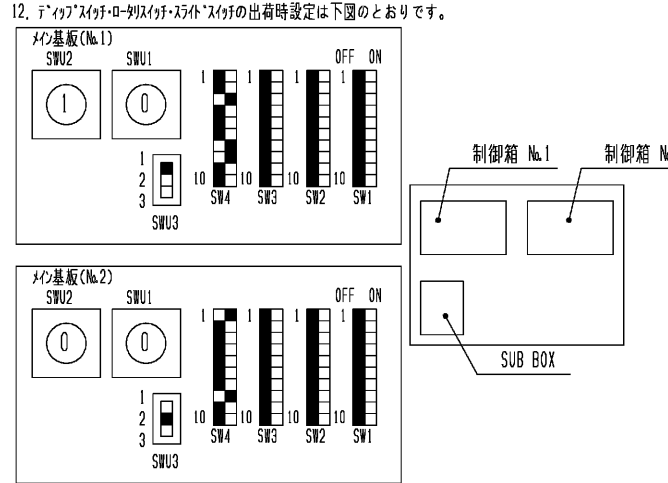
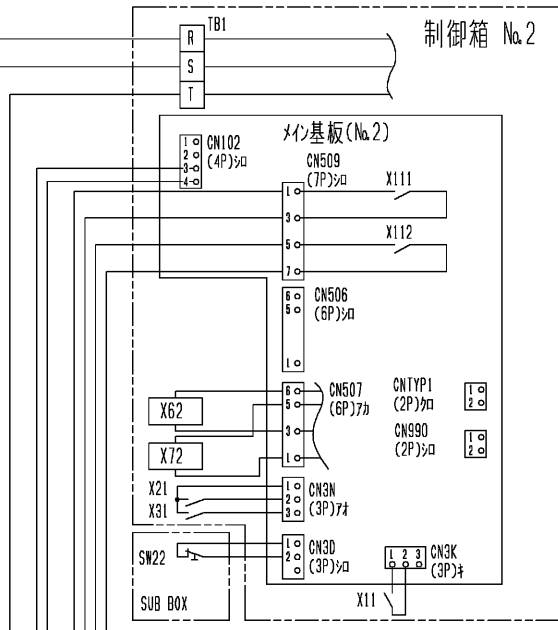
| | | | | | | | |
|------|---------|------|-------------|------|-------------|------|-------------|
| ※ELB | 漏電遮断器 | ※PL4 | 表示灯<アラーム> | ※2D | タイマスイッチ<露取> | ※26H | 温度開閉器<過熱防止> |
| ※PL1 | 表示灯<運転> | ※SW2 | スイッチ<運転-停止> | ※21R | 電磁弁<液> | ※88H | 電磁接触器<電熱器> |
| ※PL2 | 表示灯<異常> | ※SW3 | スイッチ<異常> | ※23R | 温度調節器<庫内> | | |
| ※PL3 | 表示灯<露取> | ※X | 補助電圧 | ※26D | 温度開閉器<露取終了> | | |

記号説明：リモコンユニット

| | | | | | | | |
|---------|---------------|----------|---------|-----|--------------------|------|---------------|
| C1~4, 6 | コンプレッサ送風機用電動機 | WF1~4, 6 | 送風機用電動機 | THC | サニタ<No.1, 2>の凝縮機温度 | 63H4 | 圧力開閉器<コンプレッサ> |
| FC | 電子ファンコントローラ | | | | | | |

11. X101, X102, X103, X104, X106, X107, X108, X111, X112はメイン基板の出力接点を示し、動作は下表のとおりです。

| | |
|------------------------|--|
| X101 | 圧縮機が起動時、運転周波数が30HzになるまではON。左記以外はOFF |
| X103 | 圧縮機が停止時はON、圧縮機が運転時はOFF |
| X102, X104, X107, X108 | 圧縮機が運転時はON、圧縮機が停止時はOFF |
| X106 | アラーム検知時はON、その他はOFF |
| X111 | ユニットが正常時(運転可能)時はON、ユニットが異常時(運転不可)時はOFF |
| X112 | ユニットが異常時(運転不可)時はON、ユニットが正常時(運転可能)時はOFF |

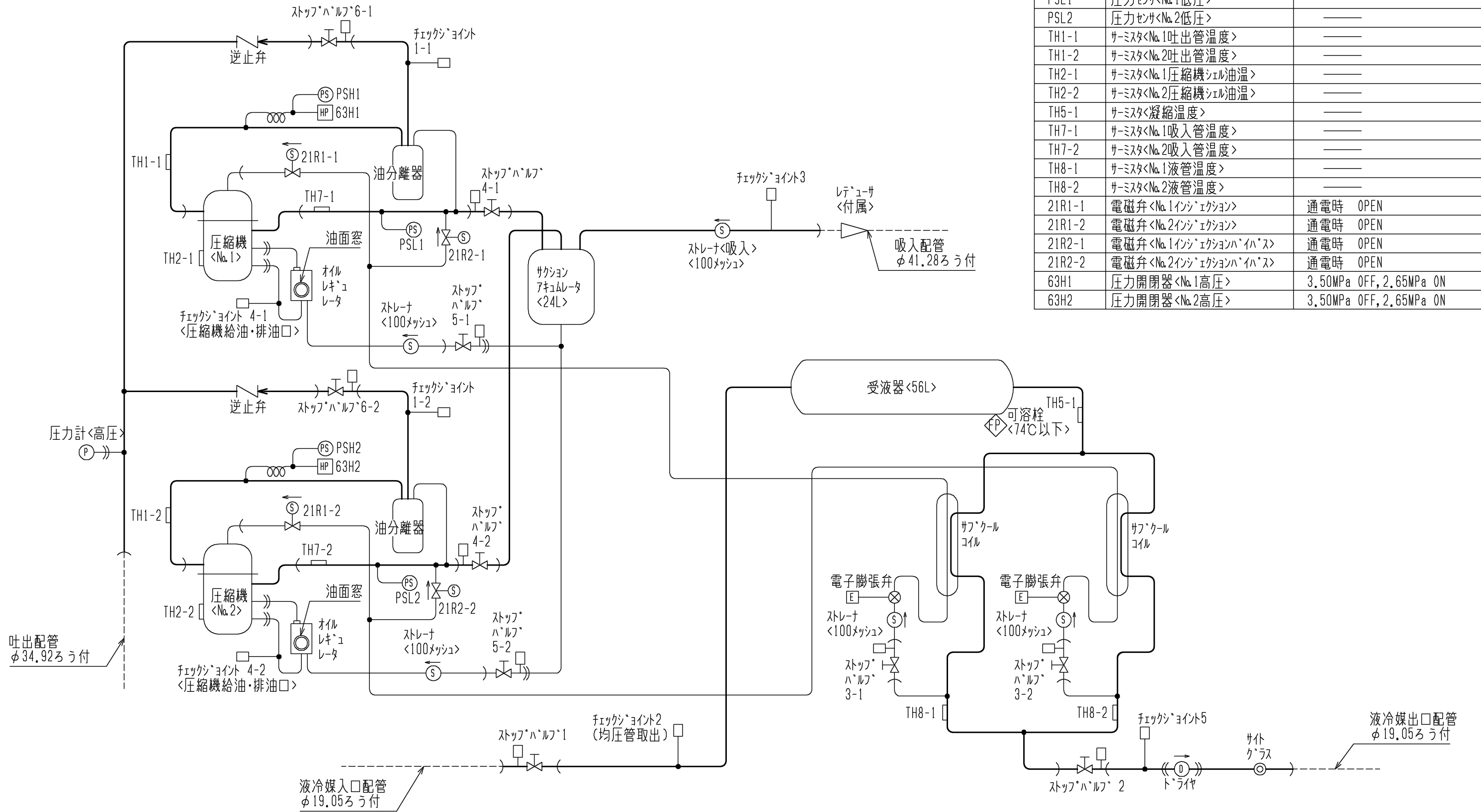


13. リモコンユニットの送風機用電動機(WF1~4, 6)には自動復帰の温度開閉器を内蔵しています。

注: 製品の仕様は改良などのため、予告なく変更する場合があります。

| | | | | | |
|----------------|----------|-----------------|----------|---------|--|
| 作成日付 ISSUED | 15-12-05 | 改定日付 REVISED | | TITLE | リモコンユニット用リモコンユニット形 圧縮ユニット 電気回路図 ECV-EN165DCA |
| DIM. mm | 15-12-05 | SCALE NTS | 三菱電機株式会社 | DRW.NO. | WNK94N181 |
| | | | | REV. | PAGE |
| | | | | | 1/1 |

| 図中記号 | 機器名称 | 作動値 |
|--------|----------------------|-------------------------|
| PSH1 | 圧力センサ<No.1高圧> | — |
| PSH2 | 圧力センサ<No.2高圧> | — |
| PSL1 | 圧力センサ<No.1低圧> | — |
| PSL2 | 圧力センサ<No.2低圧> | — |
| TH1-1 | サーミスタ<No.1吐出管温度> | — |
| TH1-2 | サーミスタ<No.2吐出管温度> | — |
| TH2-1 | サーミスタ<No.1圧縮機シエル油温> | — |
| TH2-2 | サーミスタ<No.2圧縮機シエル油温> | — |
| TH5-1 | サーミスタ<凝縮温度> | — |
| TH7-1 | サーミスタ<No.1吸入管温度> | — |
| TH7-2 | サーミスタ<No.2吸入管温度> | — |
| TH8-1 | サーミスタ<No.1液管温度> | — |
| TH8-2 | サーミスタ<No.2液管温度> | — |
| 21R1-1 | 電磁弁<No.1インジクション> | 通電時 OPEN |
| 21R1-2 | 電磁弁<No.2インジクション> | 通電時 OPEN |
| 21R2-1 | 電磁弁<No.1インジクションハイパス> | 通電時 OPEN |
| 21R2-2 | 電磁弁<No.2インジクションハイパス> | 通電時 OPEN |
| 63H1 | 圧力開閉器<No.1高圧> | 3.50MPa OFF, 2.65MPa ON |
| 63H2 | 圧力開閉器<No.2高圧> | 3.50MPa OFF, 2.65MPa ON |



注.製品の仕様は改良のため、予告なく変更する場合があります。

| | | | | | |
|-----------|----------------|-----------------|--|------------|-----------|
| | 作成日付 ISSUED | 改定日付 REVISED | TITLE リモート空冷式インバータスクロール形マルチ 圧縮ユニット 冷媒回路図 ECV-EN165DCA | | |
| | DIM. mm | 15-12-05 | 17-08-07 | DRW.NO. | REV. PAGE |
| SCALE NTS | 三菱電機株式会社 | | | W KV94C040 | A 1/1 |